

EMISIÓN DE SO₂ DEL VOLCÁN COTOPAXI PARA LA SEMANA 14 AL 20 DE NOVIEMBRE DEL 2015

Emisión semanal de SO₂

Estaciones permanentes:

Los valores de desgasificación diario registrados durante 14 al 20 de noviembre del 2015 en el volcán Cotopaxi variaron entre 57-7776 t/d. El máximo valor (7776 t/d) se registró 20 de noviembre en la estación Cami, al oeste del volcán (*Figura 1*).

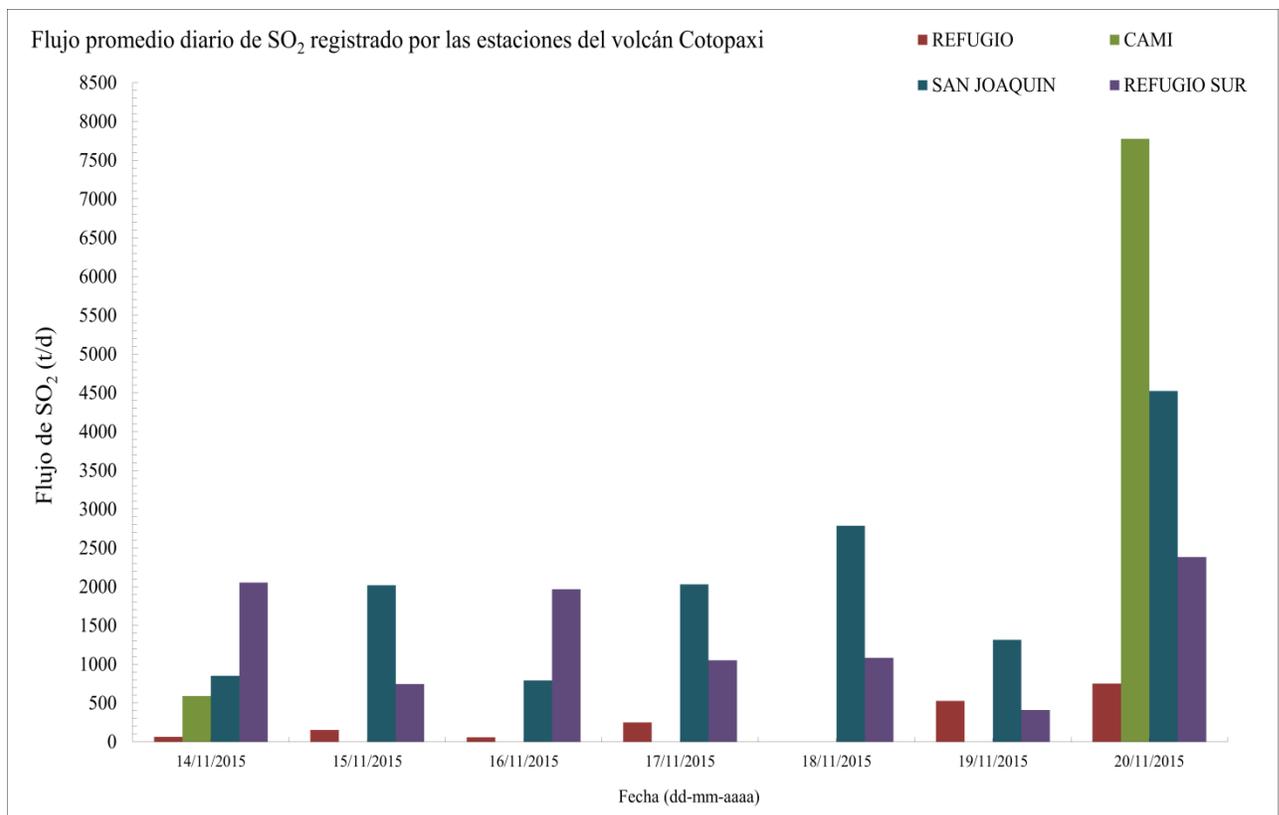


Fig. 1. Representación del flujo promedio diario de SO₂, registrado por todas las estaciones del volcán Cotopaxi, para la semana 14 al 20 de noviembre del 2015.

Los valores de desgasificación registradas en el volcán Cotopaxi durante la semana 14 al 20 de noviembre del 2015 se mantienen altos (*Figura 2*).

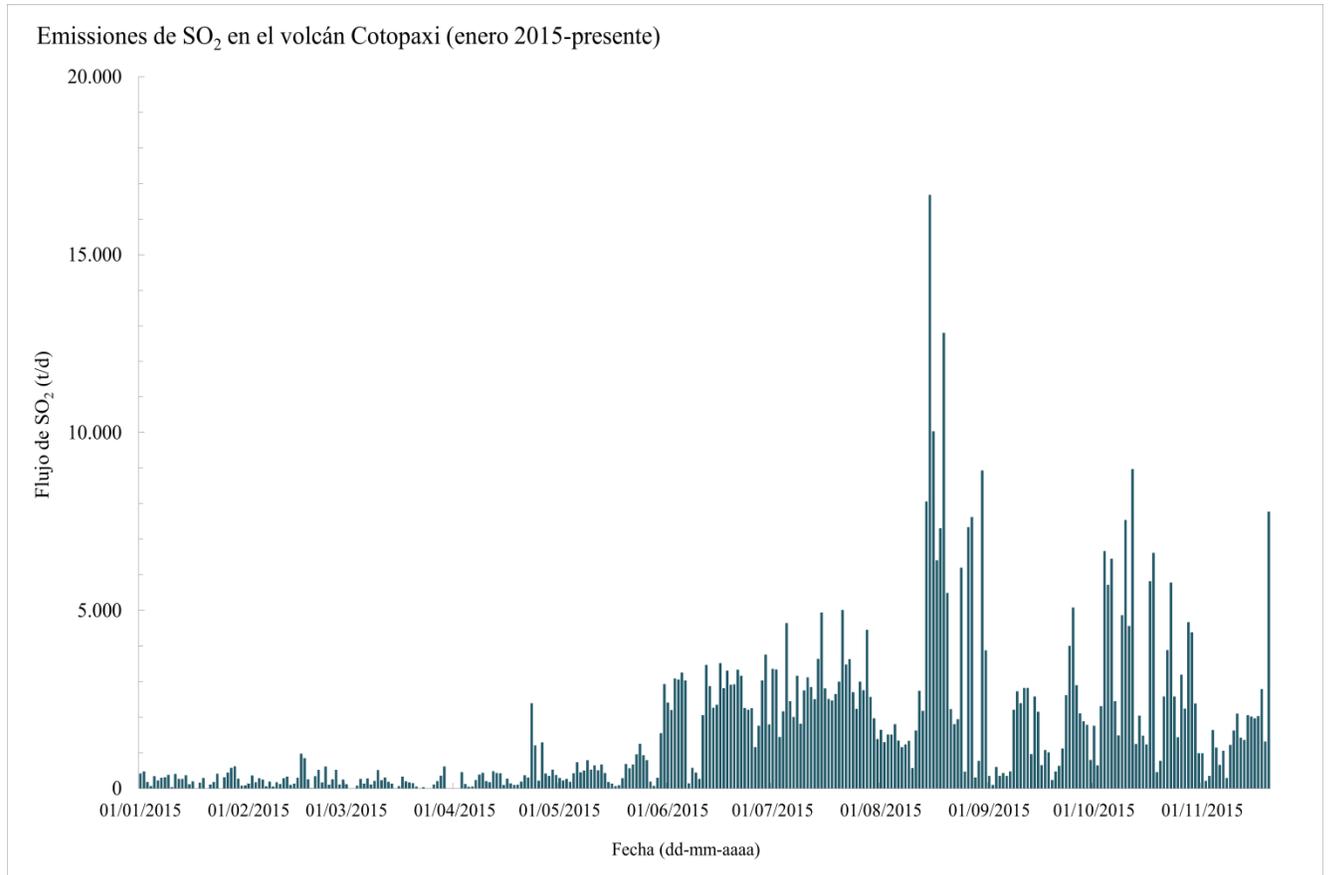


Fig. 2. Representación del máximo promedio diario flujo de SO₂ entre todas las estaciones permanentes del volcán Cotopaxi desde enero 2015 al 20 de noviembre del 2015.

Instrumento móvil:

Separado las mediciones se hacen vía un instrumento móvil regularmente a verificar los valores recibidos en las estaciones permanentes. Para los días 18 y 20 de noviembre el instrumento móvil midió valores promedios de 1249 t/d y 6091 t/d, respectivamente.

Medidas válidas del flujo de SO₂:

Durante 14 al 20 de noviembre del 2015 el número de medidas válidas en asociación con el flujo de SO₂ máximo diario siguen siendo alto (*Figura 3*). Esta semana, el mayor valor de emisión de SO₂ (7776 t/d) en 20 de noviembre estuvo asociado con 52 medidas válidas. El número de mediciones válidas registradas en cada estación en el volcán Cotopaxi se muestran en la tabla 1.

Tab. 1. Numero de mediciones válidas promedio para la semana 14 al 20 de noviembre del 2015.

	REFUGIO	CAMI	SAN JOAQUIN	REFUGIO SUR
Numero de medidas validas	88	53	74	54

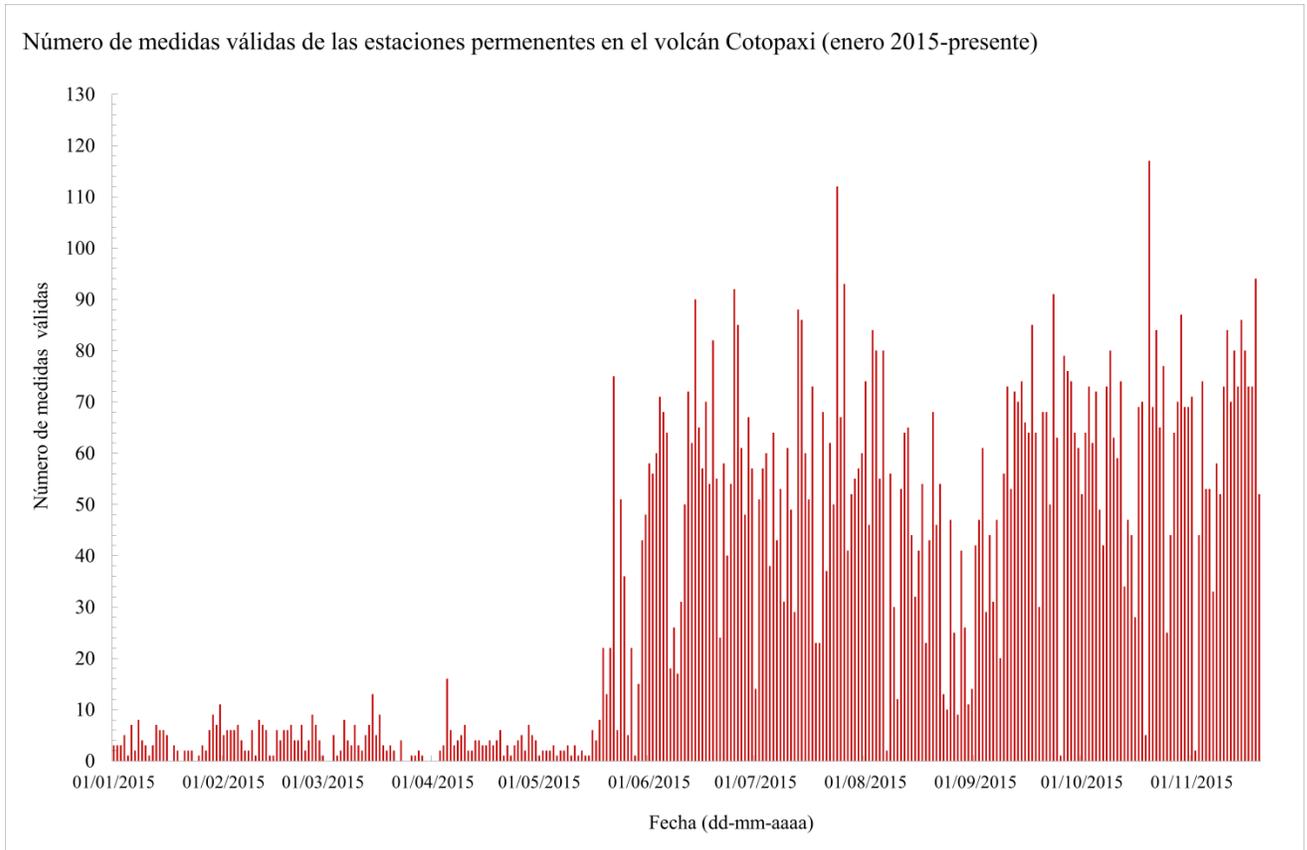


Fig. 3. Representación del número de medidas válidas en asociación con el flujo de SO_2 máximo diario - registradas en volcán Cotopaxi, desde enero 2015 al 20 de noviembre del 2015.

Funcionamiento de las estaciones:

En la semana 14 al 20 de noviembre del 2015 las estaciones San Joaquín y Refugio Sur registraron medidas de SO_2 durante todo 7 días. La estación Refugio registró mediciones durante 6 días y la estación Cami durante 2 días.

Estadísticas semanales:

Valor promedio: 2850 t/d
Variabilidad: 2213 t/d
Valor máximo: 7776 t/d (20 de noviembre del 2015 en estación Cami)
Emisión estimada: 19.951 t

Estos valores han sido calculados a partir de los valores máximos diarios registrados de las estaciones permanentes de la red de monitoreo de SO_2 en volcán Cotopaxi durante la semana 14 al 20 de noviembre del 2015.